

AF Nikkor 28mm f/2.8D

Nikon

使用説明書
Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manual de instrucciones
Manuale di istruzioni
使用说明书
使用説明書

付属アクセサリー	Accesorios estándar
52mmスプリング式前キャップ 裏ぶた LF-1	Tapa frontal a presión de 52 mm Tapa trasera de objetivo LF-1
Standard accessories	Accessori in dotazione
52mm snap-on front lens cap Rear lens cap LF-1	Tappo anteriore da 52mm dia. Tappo posteriore LF-1
Serienmäßiges Zubehör	标准配件
Aufsteckbarer Frontdeckel 52mm φ Objektivrückdeckel LF-1	52mm 扣擧式鏡頭前蓋 后鏡頭蓋 LF-1
Accessoires fournis	標準配件
Bouchon avant d'objectif diamètre 52 mm Bouchon arrière LF-1	52mm 扣擧式鏡頭前蓋 後鏡頭蓋 LF-1

JpEnDeFrEsItCh

日本語

はじめに

このたびは、ニッコールレンズをお買い上げいただきありがとうございます。

ご使用前に以下の「安全上のご注意」及び製品の使用説明書をよくお読みのうえ、十分に理解してから正しくお使いください。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。なお、カメラ本体の使用説明書に記載されている「安全上のご注意」も併せてお読みください。

「安全上のご注意」

- 分解したり修理・改造をしないでください。
- 使用しないときは、レンズにキャップをつけるか太陽光の当たらない所に保管してください。

このレンズは、ニコンのAF[オートフォーカス(F3AFを除く)]カメラと組み合わせますと、オートフォーカス撮影が可能です。マニュアル(手動)によるピント合わせも行えます。さらに撮影距離情報を取り入れたカメラとの組み合わせでは、撮影距離情報をカメラボディに伝達する機能を備え、風景写真はもとより、建築写真、スナップ写真、旅行の際の記録写真などに好適な用途の広いレンズです。

English

Thank you for purchasing the AF Nikkor 28mm f/2.8D lens. Before using your new lens, read the following information carefully so you can get the most out of your lens now and for years to come. Object distance information can be transferred to the camera body when the lens is used with any Nikon model with 3D Matrix Metering capability.

Important!

- Be careful not to soil or damage the CPU contacts.
- Do not attach the following accessories to the lens, as they might damage the lens CPU contacts: Auto Extension Ring PK-1, PK-11 (use PK-11A), K1 Ring, Auto Ring BR-4 (use BR-6), and Auto Ring BR-2 (use BR-2A).
- This lens cannot be used with the AF Finder DX-1 attached to the Nikon F3AF camera.

Minimum aperture lock lever
(Fig. A. See the reverse.)

For programmed auto or shutter-priority auto shooting, use the minimum aperture lock lever to lock the lens aperture at f/22. 1. Set the lens to its minimum aperture (f/22). 2. Slide the lock lever in the direction of the aperture ring so that white dot on the tab aligns with the orange dot. To release the lock, slide the lever in the reverse direction.

Deutsch

Vielen Dank für das Vertrauen, das Sie Nikon mit dem Erwerb des AF Nikkor 28mm f/2.8D entgegengebracht haben. Bitte lesen Sie die folgende Beschreibung sorgfältig durch, bevor Sie mit Ihrem Objektiv arbeiten, damit Sie viele Jahre ungetrübte Freude daran haben. Informationen zur Aufnahme­distanz werden vom Objektiv an alle Nikon-Kamergehäuse übertragen, die 3D-Matrixmessung unterstützen.

Wichtig!

- Die CPU-Kontakte unter keinen Umständen verschmutzen oder beschädigen.
- Folgendes Zubehör nicht am Objektiv ansetzen, weil andernfalls die CPU-Kontakte beschädigt werden können: Automatik-Zwischenring PK-1, PK-11 (verwenden Sie PK-11A), Ring K1, Automatik-Ring BR-4 (verwenden Sie BR-6), und Automatik-Ring BR-2 (verwenden Sie BR-2A).
- Dieses Objektiv kann nicht zusammen mit dem AF-Sucher DX-1 auf der F3AF verwendet werden.

Verriegelung der kleinsten Blende
(Bild A. Siehe Rückseite.)

Verriegeln Sie den Blendenring mit dem Schieber bei f/22, wenn Sie Programm- oder Blendenaomatik verwenden. 1. Stellen Sie das Objektiv auf die kleinste Blende ein (f/22).

Français

Nous vous remercions d'avoir acheté cet objectif AF Nikkor 28mm f/2.8D. Avant de l'utiliser, lire attentivement les informations suivantes de manière à obtenir le maximum de votre objectif immédiatement et dans l'avenir. L'information de distance à l'objet peut être transférée au corps de l'appareil quand l'objectif est utilisé avec les boîtiers Nikon munis du système de mesure matricielle 3D.

Important!

- Veiller à ne pas salir ou endommager les contacts CPU.
- Ne pas fixer les accessoires suivants à un objectif, car ils peuvent endommager les contacts CPU de l'objectif: Bague d'autorallonge PK-1 et PK-11 (utiliser la PK-11A), Bague K1, Auto Bague BR-4 (utiliser la BR-6), et Auto Bague BR-2 (utiliser BR-2A).
- Cet objectif ne peut pas être utilisé avec le viseur AF DX-1 fixé sur l'appareil Nikon F3AF.

Lever de verrouillage d'ouverture minimum
(Fig. A. Voir le verso.)

Pour les prises de vue automatiques programmées ou à priorité d'obturateur automatique, utiliser le levier de verrouillage d'ouverture minimum pour verrouiller l'ouverture de l'objectif à f/22.

1. Régler l'objectif sur son ouverture minimale (f/22).

Español

Muchas gracias por adquirir el objetivo AF Nikkor 28mm f/2.8D. Antes de utilizar el nuevo objetivo, lea bien la siguiente información para que pueda sacarle el máximo provecho durante largos años. La cámara recibe la información sobre la distancia al objeto cuando el objetivo ha sido instalado en cualquiera de los modelos con Medición Matricial 3D.

¡Importante!

- Tenga cuidado para no ensuciar ni dañar los contactos CPU.
- No monte los siguientes accesorios en el objetivo, pues se pueden dañar los contactos CPU del mismo: Automático de extensión PK-1, PK-11 (utilice el PK-11A), Anillo K1, Anillo Automático BR-4 (utilice BR-6), y Anillo Automático BR-2 (utilice BR-2A).
- Este objetivo no puede ser utilizado con el Visor AF-DX-1 anexo a la cámara F3AF de Nikon.

Palanca de bloqueo de abertura mínima
(Fig. A. Vea el reverso.)

Para operación automática programada o con prioridad al obturador, utilice la palanca de seguro de abertura mínima para bloquear la abertura del objetivo en f/22.

注 記

- 各カメラボディとの組み合わせによる測光方式は、各カメラボディの使用説明書をご参照ください。
- 下記のアクセサリーはCPU信号接点などを損傷しますので、直接このレンズに取り付けしないでください。オート接写リングPK-1・PK-11、K1リング、オートリングBR-4・BR-2 (なお、PK-11の代わりにはPK-11A、BR-4の代わりにはBR-6、またBR-2の代わりにはBR-2Aをご使用ください。) 上記以外のアクセサリーにつきましても、カメラボディとの組み合わせによりご使用できないことがあります。アクセサリーのご使用に際しては、必ず各カメラの使用説明書も併せてご参照ください。
- DX-1ファインダー (ニコンF3AF用) と組み合わせてのご使用はできません。

最小絞りロックレバー (裏面図Aイラスト参照)

プログラム撮影時やシャッター優先による撮影時は、絞りリングを最小絞り目盛で固定することができます。ロック方法は、絞りリングを回転させ、最小絞り目盛(22)を絞り目盛指標(白色)に合わせます。最小絞りロックレバーをスライド(白色とオレンジ色を合わせる)させることによりロックができます。ロックの解除は、ロックしたときと反対方向にロックレバーをスライドさせることで行えます。

Recommended Focusing Screens (See the reverse.)

Various interchangeable focusing screens are available for Nikon F6, F5, F4- and F3-series cameras to suit any type of lens or picture-taking situation. Those which are recommended for use with this lens are listed in the table (see the reverse). For details, also refer to the specific camera's instruction manual.

Lens care

- Clean lens surface with a blower brush. To remove dirt and smudges, use a soft, clean cotton cloth or lens tissue moistened with ethanol (alcohol) or lens cleaner. Wipe in a circular motion from center to outer edge, taking care not to leave traces and not to touch the other lens parts.
- Never use thinner or benzine to clean the lens.
- To protect the lens surface from dirt or damage, the use of an NC filter is recommended at all times. The lens hood also helps to protect the lens.
- When storing the lens in the lens case, attach both the front and rear caps and set the lens' focusing ring to the infinity (∞) setting.
- Do not splash water on the lens or drop it in the water because this will cause it to rust and malfunction.
- When not using the lens for a long time, store it in a cool, dry place to prevent mold from growing. Also store the lens away from direct sunlight or chemicals such as camphor or naphthalene.

ファインダースクリーンとの組み合わせ (裏面参照)

ニコンF6、F5、F4、F3シリーズのカメラボディ用には多種類のファインダースクリーンがあり、レンズのタイプや撮影条件に合わせて、最適なものを選ぶことができます。このレンズに適合したファインダースクリーンは裏の表の通りです。

(なお、ご使用に際しては、必ず各カメラボディの使用説明書を併せてご参照ください。)

レンズ取り扱い上のご注意

- レンズの清掃は、ホコリを拭う程度にしてください。万一一指がついたときは、柔らかい清潔な木綿のふきんに無水アルコール(エタノール)を少量湿らせ、中心から外側へ渦巻状に、拭きムラ、拭き残りのないよう注意して拭いてください。
- ソリナーやベンジンなどの有機溶剤は絶対に使用しないでください。
- レンズ表面の汚れや傷を防ぐために、L37Cフィルターの使用をおすすめします。レンズの保護には、フードも役立ちますのでご使用ください。
- レンズをご使用に使用にならないときは、レンズの前後に必ず付属のキャップをしておいてください。
- レンズを水に濡らしたり水中に落としたりすると、部品がサビついたりして故障の原因となりますのでご注意ください。
- 長期間お使いにならないときや保管の際は、カビあるいはサビを防ぐため、高温多湿、直射日光の当たるところまたは、ナフタリンや樟脳のあるところは避けて、風通しのよい場所に保管してください。
- このレンズの外観の一部には強化プラスチックを使用していますが、極端に温度が高くなると変形する場合があります。ストロボの前など、高熱となる場所は避けてください。

Optional Accessories

- Reinforced plastic is used for some parts in the lens unit; to avoid damage, take extra care to never leave the lens in an excessively hot place.

Optional Accessories	
52mm screw-in filters	Flexible lens pouch CL-S1—S4
Screw-in lens hood HN-2	Teleconverter TC-201
Hard lens case CL-30S	Teleconverter TC-14A

別売 アクセサリー	
52mmねじ込み式フィルター	テレコンバーター TC-14AS
52mmねじ込みフード HN-2	テレコンバーター TC-201S
ソフトケース CL-S1～S4	
ハードケース CL-30S	
仕 様	
焦点距離：	28mm
最大口径比：	1：2.8
レンズ構成：	6群5枚
画角：	74° [ニコンデジタルカメラ (ニコンDXフォーマット)装着時53°、iX240カメラ装着時63°]
撮影距離目盛：	∞～0.25m、0.85ft(併記)
撮影距離情報：	カメラボディへの撮影距離情報出力可能
絞り目盛：	2.8—22 ファインダー内直読用絞り目盛併記
最小絞りロック：	ロックレバーにより1/22にロック可能
絞り方式：	自動絞り
測光方式：	CPU・AI方式のカメラボディでは開放測光 従来方式のカメラボディでは絞り込み測光
マウント：	ニコンFマウント
アタッチメントサイズ：	52mm (P=0.75mm)
大きさ：	約65mm(最大径)×44.5mm(長さ)・ヨネット基 準面からレンズ先端まで、全長約54mm
重量：	約205g

Specifications

Focal length : 28mm
Maximum aperture : f/2.8
Lens construction : 6 elements in 6 groups
Picture angle : 74° [53° with Nikon digital cameras (Nikon DX format); 63° with iX240 system cameras]

Distance scale : Graduated in meters and feet from 0.25m (0.85ft) to infinity (∞).
Distance information : Output of object distance information to the camera body is possible.
Aperture scale : f/2.8 to f/22 on both standard and aperture-direct-readout scales

Minimum aperture lock : Provided
Diaphragm : Fully automatic
Exposure measurement : Via full-aperture method for AI cameras or cameras with CPU interface system; via stop-down method for other cameras

Mount : Nikon bayonet mount
Attachement size : 52mm (P=0.75mm)
Dimensions : Approx. 65mm dia. x44.5mm extension from the camera's lens mounting flange; overall length is approx. 54mm
Weight : Approx. 205g (7.2 oz)

Technical Data

Brennweite : 28mm
GröÙte Blende : f/2.8
Optischer Aufbau : 6 Elemente in 6 Gruppen
Bildwinkel : 74° [53° bei Nikon-Digitalkameras (Nikon DX-Format); 63° bei iX240-Kameras]

Entfernungsskala : In Meter und Fuß von 0,25m bis Unendlich (∞).

Dingabstand-informations : Ausgabe der Dingabstandinformation zum Kamergehäuse möglich.
Blendenskala : Von f/2,8 bis f/22 auf der Standard- und der Skala für die Innenablesung

Verriegelung der kleinsten Blende : Vorhanden
Blendentyp : Vollautomatisch
Belichtungsmessung : Offenblendenmessung für AI-Kameras und Kameras mit CPU Interface-System, Arbeitsblendenmessung bei allen anderen Kameras ohne AI-Blendenkupplung

Objektivfassung : Nikon Bajonettanschluss
Filtergewinde : 52mm (P=0,75mm)
Abmessungen : ca. 65mm Durchmesser x44,5mm Länge bis zum Flansch, Gesamtlänge ca. 54mm
Gewicht : ca. 205g

Objektivföassung : Nikon Bajonettanschluss
Filtergewinde : 52mm (P=0,75mm)
Abmessungen : ca. 65mm Durchmesser x44,5mm Länge bis zum Flansch, Gesamtlänge ca. 54mm
Gewicht : ca. 205g

Objektivfassung : Nikon Bajonettanschluss
Filtergewinde : 52mm (P=0,75mm)
Abmessungen : ca. 65mm Durchmesser x44,5mm Länge bis zum Flansch, Gesamtlänge ca. 54mm
Gewicht : ca. 205g

Objektivfassung : Nikon Bajonettanschluss
Filtergewinde : 52mm (P=0,75mm)
Abmessungen : ca. 65mm Durchmesser x44,5mm Länge bis zum Flansch, Gesamtlänge ca. 54mm
Gewicht : ca. 205g

Objektivfassung : Nikon Bajonettanschluss
Filtergewinde : 52mm (P=0,75mm)
Abmessungen : ca. 65mm Durchmesser x44,5mm Länge bis zum Flansch, Gesamtlänge ca. 54mm
Gewicht : ca. 205g

Objektivfassung : Nikon Bajonettanschluss
Filtergewinde : 52mm (P=0,75mm)
Abmessungen : ca. 65mm Durchmesser x44,5mm Länge bis zum Flansch, Gesamtlänge ca. 54mm
Gewicht : ca. 205g

Caractéristiques

Longueur focale : 28mm
Ouverture maximum : f/2.8
Construction optique : 6 éléments en 6 groupes
Champ angulaire : 74° [53° avec l'appareil numérique (Format Nikon DX); 63° sur les appareils de système iX240]

Echelle des distances : Graduée en mètres et pieds depuis 0,25m (0,85 pieds) à l'infini (∞).

Information de distance : La sortie de l'information de distance à l'objet au corps des l'appareil est possible.

Echelle des longueurs focales : f/2,8 à f/22 sur les échelles standard et à lecture directe d'ouverture

Verrou de l'ouverture minimum : Pourvu
Diaphragme : Entièrement automatique
Mesure d'exposition : Par la méthode à pleine ouverture pour appareils AI ou les appareils avec système d'interface CPU; par la méthode à ouverture réelle avec les autres appareils

Monture : Monture à baïonnette Nikon
Taille des accessoires : 52mm (P=0,75mm)
Dimensions : Env. 65mm de diam. x 44,5mm rallonge de la bride de montage d'objectif de l'appareil; longueur hors-tout est env. 54mm

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

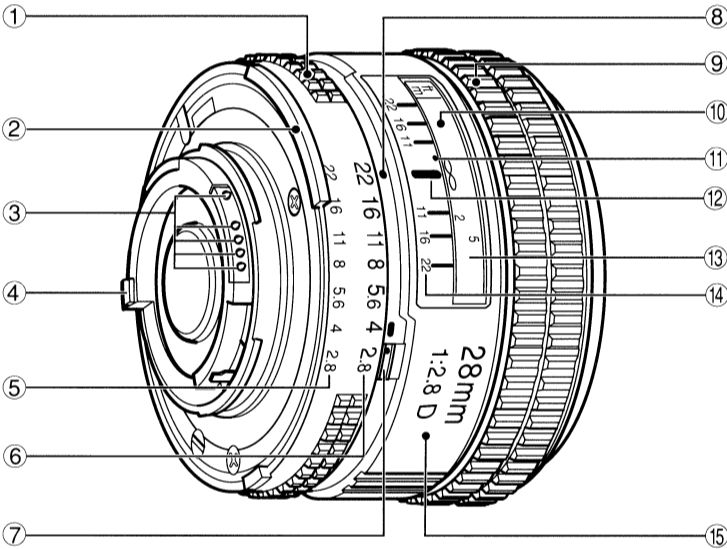
Poids : Env. 205g

Poids : Env. 205g

使用説明書の内容が破損などによって判読できなくなったときは、 ニコンサービスセンターにて新しい使用説明書をお求めください(有料)。

No reproduction in any form of this manual, in whole or in part (except for brief quotation in critical articles or reviews), may be made without written authorization from NIKON CORPORATION.

Printed in Japan TT5F00501101 (80) 8MNJA128-10



① 絞りリング
Aperture ring
Blendenring
Bague des ouvertures
Anillo de aberturas
Anello de aperture
光圏環 光圏環

② 露出計連動ガイド
Meter coupling ridge
Steuerkurve
Index de couplage photométrique
Protuberancia de accoppiamento all'esposimetro
Indice di accoppiamento dell'esposimetro
測光指示标记 测光指示标记

③ CPU 信号接点
CPU contacts
CPU-Kontakte
Contacts CPU
Contactos del CPU
Contatti della CPU
CPU信號接点 CPU信號接点

④ 開放F値連動ガイド
Aperture indexing post
Lichtstärken-Eingabezapfen
Coupleur de l'ouverture
Pivote indicador de abertura de diafragma
Apertura per misurazione dell'apertura
光圏指示位 光圏指示位

⑤ ファインダー内直読用絞り目盛
Aperture-direct-readout scale
Skala für direkte Blendenablesung
Echelle de lecture directe d'ouvertures
Escala de lectura directa de abertura
Scala di lettura diretta delle aperture
光圏直接读取刻度
光圏直接读取刻度

⑥ 絞り目盛
Aperture scale
Blendenskala
Echelle des ouvertures
Escala de aberturas
Scala della aperture
光圏値刻度 光圏値刻度

⑦ 最小絞りロックレバー
Minimum aperture lock lever
Schieber zur Verriegelung der kleinsten Blende
Lever de verrouillage de l'ouverture minimum
Palanca de bloqueo de abertura minima
Leva di blocco di apertura minima
最小光圈固定杆
最小光圈固定桿

⑧ 絞り目盛基準線
Aperture index line
Blenden-Indexstrich
Ligne de repère des ouvertures
Línea indicadora de escala de aberturas
Contrassegno apertura
光圏刻度指示线
光圏刻度指示線

⑨ フォーカスリング
Focus ring
Scharfeinstellung
Bague de mise au point
Anillo de enfoque
Anello di massa a fuoco
对焦环 对焦環

⑩ 距離目盛窓
Distance scale window
Entfernungsskalenfenster
Fenêtre d'échelle des distances
Ventanilla de escala de distancias
Finestralla scala delle distanze
距离刻度窗 距離刻度窗

⑪ 赤外線指標 (白色)
Infrared compensation index (white dot)
Infrarot-Index (weiÙer Punkt)
Repère de mise au point en infrarouge (point blanc)
Indicador de enfque infrarrojo (punto blanco)
Indice di compensazione per infrarossi (punto bianco)
紅外線标记 (白色)
紅外線標記 (白色)

⑫ 距離目盛基準線
Distance index line
Entfernungs-Indexstrich
Ligne de repère des distances
Línea indicadora de distancia local
Contrassegno distanza
距離刻度指示线
距離刻度指示線

⑬ 距離目盛
Distance scale
Entfernungsskala
Echelle des distances
Escala de distancias
Scale delle distanze
距離刻度 距離刻度

⑭ 被写界深度目盛
Depth-of-field indicators
Scharftiefete-Indizes
Echelle de profondeur de champ
Escala de profundidades de campo
Scala profondità di campo
景深指示器 景深指示器

⑮ レンズ鏡筒
Lens barrel
Objektivkörper
Barillet d'objectif
Tubo portallentes
Cilindro obiettivo
镜身筒 鏡身筒

Italiano

Vi ringraziamo per aver acquistato questo obiettivo AF Nikkor da 28mm f/2.8D. Prima di usarlo, leggete per intero le informazioni che seguono in modo da poterlo usare al massimo e per molto tempo. I dati di distanza dell'oggetto possono essere trasferiti al corpo della fotocamera quando l'obiettivo è usato con un qualsiasi modello Nikon con funzione di misurazione a matrice tridimensionale.

Importante!

- Non sporcare o danneggiare i contatti CPU.
- Per evitare di danneggiare i contatti CPU, evitare di attaccare i seguenti accessori all'obiettivo: Anello di auto estansione PK-1, PK-11 (usare il PK-11A), Anello K1, Anello auto BR-4 (usare il BR-6), Anello auto BR-2 (usare il BR-2A).
- Questo obiettivo non può essere usato con il mirino AF DX-1 applicato alla Nikon F3AF.

Leva di blocco di apertura minima (Fig. A)

Per fotografie eseguite in modo automatico o con precedenza data all'otturatore, usate la leva di blocco dell'apertura minima per bloccare l'apertura dell'obiettivo a f/22.

- Far girare l'anello dell'apertura sino ad allineare la scala di apertura (f/22) con l'indice di apertura (bianco).

中国語

感谢您选购自动变焦尼克尔(AF Nikkor 28mm f/2.8D)镜头。使用此新镜头前，请详阅下列说明，以确保在今后的漫长岁月里发挥此镜头的最佳水准。
当此镜头与具有立体矩阵测光性能的尼康照相机组合使用时，则具有将摄影距离信息传递进照相机内的功能。

注意！

- 小心不要弄脏或弄坏CPU(中央处理器)接口。
- 由于配件会损伤镜头上的CPU接点，所以，镜头不能接装自动近摄环PK-1、PK-11、K1环，自动环BR-4和自动环BR-2 (但可以使用PK-11A，BR-6，BR-2A)。
- 本镜头不能用于连接着自动对焦取景器DX-1的尼康F3AF(F3自动对焦)照相机。

最小光圈固定杆(请看图A)

使用程序自动摄影或快门先决自动摄影，可将光圈环固定在最小光圈值(f/22)的刻度上。

- 设定镜头至最小光圈值(f/22)上。

中國語

感謝您選購自動變焦尼克爾(AF Nikkor 28mm f/2.8D)鏡頭。使用此新鏡頭前，請詳閱下列說明，以確保在今後的漫長歲月裡發揮此鏡頭的最佳水準。
當此鏡頭與具有立體矩陣測光性能的尼康照相機組合使用時，則具有將攝影距離信息傳遞進照相機內的功能。

注意！

- 小心不要弄臟或弄壞CPU(中央處理器)接口。
- 由於配件會損傷鏡頭上的CPU接點，所以，鏡頭不能接裝自動近攝環PK-1、PK-11、K1環，自動環BR-4和自動環BR-2(但可以使用PK-11A，BR-6，BR-2A)。
- 本鏡頭不能用於連接着自動對焦取景器DX-1的尼康F3AF(F3自動對焦)照相機。

最小光圈固定桿(請看圖A)

使用程序自動攝影或快門先決自動攝影，可將光圈環固定在最小光圈值(f/22)的刻度上。

- 設定鏡頭至最小光圈值(f/22)上。

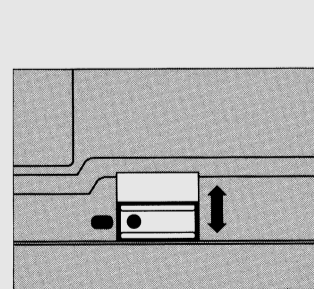
■被写界深度表 ■Depth of field ■Schärfentieftabelle ■Profondeur de champ

■Profundität de campo ■Profondità di campo ■景深刻度表 ■景深刻度表

撮影距離 Focused distance Eingestellte Entfernung Distance de mise au point Distancia de enfoque Distanza messa a fuoco 聚焦距離 聚焦距離	被写界深度 Depth of field Schärfentieftabelle Profondeur de champ Profundität de campo Profondità di campo 景深										Reproduction ratio Abbildungsmassstab Rapport de reproduction Relación de reproducción Rapporto di riproduzione 成像比 成像比
	f/2.8	f/4	f/5.6	f/8	f/11	f/16	f/22				
0.25	0.25 — 0.25 0.25 — 0.26	0.25 — 0.26 0.26 — 0.26	0.24 — 0.24 0.26 — 0.26	0.24 — 0.33 0.26 — 0.38	0.24 — 0.32 0.26 — 0.39	0.23 — 0.31 0.27 — 0.41	0.23 — 0.30 0.28 — 0.44				1/5.64
0.35	0.34 — 0.36 0.34 — 0.36	0.34 — 0.36 0.34 — 0.36	0.33 — 0.37 0.33 — 0.37	0.33 — 0.45 0.38 — 0.57	0.33 — 0.43 0.39 — 0.60	0.31 — 0.41 0.41 — 0.67	0.30 — 0.44 0.44 — 0.77				1/9.2
0.5	0.48 — 0.52 0.47 — 0.53	0.47 — 0.53 0.46 — 0.55	0.46 — 0.55 0.46 — 0.57	0.45 — 0.57 0.45 — 0.67	0.43 — 0.56 0.43 — 0.69	0.41 — 0.52 0.41 — 0.65	0.38 — 0.48 0.38 — 0.54				1/14.5
0.7	0.66 — 0.75 0.64 — 0.77	0.64 — 0.77 0.64 — 0.81	0.62 — 0.81 0.62 — 0.86	0.59 — 0.86 0.59 — 1.06	0.56 — 0.95 0.56 — 1.14	0.52 — 1.04 0.52 — 1.24	0.48 — 1.13 0.48 — 1.34				1/21.5
1	0.91 — 1.11 0.88 — 1.17	0.88 — 1.17 0.86 — 1.25	0.84 — 1.25 0.84 — 1.41	0.78 — 1.41 0.78 — 1.67	0.73 — 1.67 0.73 — 2.47	0.65 — 2.47 0.65 — 3.65	0.58 — 3.65 0.58 — 5.00				1/32
2	1.65 — 2.55 1.54 — 2.89	1.54 — 2.89 1.51 — 3.53	1.41 — 3.53 1.41 — 4.46	1.26 — 5.32 1.26 — 7.10	1.11 — 15.03 1.11 — 20.00	0.93 — 20.00 0.93 — 28.00	0.78 — 28.00 0.78 — 39.00				1/67
∞	8.85 — ∞	6.22 — ∞	4.46 — ∞	3.15 — ∞	2.31 — ∞	1.62 — ∞	1.20 — ∞				1/∞

■Depth of field

Focused distance	Depth of field										Reproduction ratio
	f/2.8	f/4	f/5.6	f/8	f/11	f/16	f/22				
0.85	10-11/16" — 10-5/16"	10" — 10-5/16"	9-15/16" — 10-3/8"	9-7/8" — 10-1/2"	9-3/4" — 10-5/8"	9-9/16" — 10-7/8"	9-3/8" — 11-1/16"				1/5.96
1	11-13/16" — 1-3/16"	11-11/16" — 1-1/4"	11-5/8" — 1-3/8"	11-7/16" — 1-3/4"	11-5/16" — 1-3/4"	11-11/16" — 1-3/4"	10-11/16" — 1-13/32"				1/7.6
1.5	1-5/716" — 1-6/916"	1-5/316" — 1-6/1316"	1-4-7/8" — 1-7-1/4"	1-4-1/2" — 1-7-13/16"	1-4" — 1-8-5/8"	1-3-1/4" — 1-10-1/4"	1-2-1/2" — 2-9/16"				1/13
2	1-10-7/16" — 2-1-13/16"	1-10-7/16" — 2-1-13/16"	1-9-7/8" — 2-2-5/8"	1-9-1/16" — 2-2-1/4"	1-8-3/16" — 2-5-15/16"	1-6-7/8" — 2-9-15/16"	1-5-9/16" — 3-4-11/16"				1/18.3
3	2-9-1/4" — 3-3-1/4"	2-8-3/16" — 3-4-7/8"	2-6-7/8" — 3-1-7/8"	2-5-3/16" — 3-11-9/16"	2-3-5/16" — 3-11-9/16"	2-3/4" — 4-6-3/8"	1-10-5/16" — 10-5/16"				1/29
5	4-4-1/8" — 5-10-7/8"	4-1-3/8" — 6-4-15/16"	3-10-1/8" — 7-2-15/16"	3-6-1/8" — 9-7/16"	3-2" — 12-2-1/16"	2-8-19/16" — 60-8-11/16"	2-4-5/16" — ∞				1/50.3
∞	29" — ∞	20-4" — ∞	14-7" — ∞	10-4" — ∞	7-7" — ∞	5-3" — ∞	3-11" — ∞				1/∞



図A 最小絞りロックレバー

Fig. A Minimum aperture lock lever
Abb. A Verriegelung für kleinsten Blende
Fig. A Levier de verrouillage d'ouverture minimale
Fig. A Palanca de bloqueo de apertura mínima
Fig. A Leva di blocco al diaframma minimo

図A 最小光圈固定杆

圖A 最小光圈固定桿

- Spostate la leva di bloccaggio in direzione dell'anello di apertura in modo che il punto bianco della leva si allinei con il punto anteriore.

Per disattivare il blocco, fate scivolare la leva nella direzione opposta.

Schermi di messa a fuoco raccomandati

Per le fotocamere Nikon F6, F5 e quelle delle serie F4 ed F3 sono disponibili vari schermi di messa a fuoco intercambiabili per qualsiasi tipo di obiettivo e situazione di ripresa. Quelli raccomandati per questo obiettivo sono elencati nella lista. Per maggiori dettagli, consultate il manuale della fotocamera.

Cura degli obiettivi

- Pulire la superficie della lente con uno spazzolino a soffietto. Per rimuovere lo sporco o le macchie usare un panno di cotone soffice e pulito oppure un foglio di carta velina per lenti inumidito con alcol o usare un preparato per lenti. Pulire con un movimento rotatorio dal centro verso l'esterno cercando di non lasciare tracce e di non toccare le altri parti della lente.

- Non pulite mai la superficie dell'obiettivo con diluente o benzina.

- Per proteggere la superficie dell'obiettivo da sporco e graffi, raccomandiamo l'uso continuo di un filtro NC. Anche il paraluce dell'obiettivo è utile per prevenire danni.

- Quando riponete l'obiettivo nella sua custodia, applicate i tappi anteriore e posteriore e regolate l'obiettivo sulla posizione di infinito (∞).
- Non spruzzare acqua sull'obiettivo e non immergerlo, dato che esso può arrugginire o guastarsi.
- Se si prevede di non dover usare l'obiettivo per molto tempo, conservarlo in un luogo fresco ed asciutto per evitare la formazione di muffa. Conservarlo inoltre in un luogo al riparo da luce solare diretta e sostanze chimiche come canfora e naftalina.
- Alcune parti dell'obiettivo sono costituite di plastica rinforzata. Per evitare possibili danni, evitate di lasciare l'obiettivo in luoghi esposti ad alte temperature.

Accessori opzionali
<p>Filtri a vite da 52mm diam Portaobiettivo duro CL-30S</p> <p>Paraluce per obiettivo Teleconverter TC-201</p> <p>avvitabile HN-2 Teleconverter TC-14A</p> <p>Portaobiettivo morbido CL-S1—S4</p>

- 注意不能灑水到鏡頭上或將鏡頭掉入水中，以防止鏡頭生鏽以及發生故障。
- 為防止鏡頭長霉，長期不使用鏡頭時，請避開高溫、多潮濕，陽光直射處以及有樟腦丸或奈丸等化學物品處。應放在通風良好處保管。
- 此鏡頭有部分外壳使用強化塑料，在極度高溫下可能發生變形，請不要放近火爐等高溫之處。

另售配件
<p>52mm 螺旋式濾鏡 硬鏡套 CL-30S</p> <p>螺旋式遮光罩 HN-2 增距鏡 TC-201</p> <p>軟鏡套 CL-S1—S4 增距鏡 TC-14A</p>

- 注意不能灑水到鏡頭上或將鏡頭掉入水中，以防止鏡頭生鏽以及發生故障。
- 為防止鏡頭長霉，長期不使用鏡頭時，請避開高溫、多潮濕，陽光直射處以及有樟腦丸或奈丸等化學物品處。應放在通風良好處保管。
- 此鏡頭有部分外殼使用強化塑料，在極度高溫下可能發生變形，請不要放近火爐等高溫之處。

另售配件
<p>52mm 螺旋式濾鏡 硬鏡套 CL-30S</p> <p>螺旋式遮光罩 HN-2 增距鏡 TC-201</p> <p>軟鏡套 CL-S1—S4 增距鏡 TC-14A</p>

■ファインダースクリーンとの組み合わせ表

■Table of Recommended Focusing Screens

■Tabelle der empfohlenen Einstellscheiben

■Tableau des verres de visée recommandés

カメラ Camera Appareil Kamera Cámara Fotocamere 相机 相機	スクリーン Screen Pantalla Einstellscheibe Verre Schermo 聚焦屏 聚焦屏	EC-B EC-E	A/L	B	C	D	E	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3	H4	J	K/P	M	R	T	U	F
F6				○	○		○															
F5 + DP-30			○	○	○		○										(+1.0)					
F5 + DA-30			○	○	○		○										○					
F4 + DP-20							○										○					
F4 + DA-20							○										○					
F3				○	○			○									○		○	○		

■構図の決定やピント合わせの目的には

- 視野の一部が多少見にくくなりますが、撮影結果には全く影響がありません。

- 中央部重点測光時の補正値です。F6カメラの場合、測光値の補正は、カメラのカスタム「B6」(B6スクリーン補正)を「B」or「E以外」にセッティングして下さい。B型およびE型以外を使用する場合は、補正値が0でも、「B」or「E以外」にセッティングして下さい。F5カメラの場合は、カスタムセッティングNo.18の設定で測光値の補正を行います。F4シリーズカメラの場合は、フラインダースクリーン露出値ダイヤルを回して補正を行います。詳しくはカメラの使用説明書をご覧ください。

空欄：使用不適当です。ただし、Mスクリーンの場合、撮影倍率1/1倍以上の近接撮影に用いられるため、この限りではありません。

・上記以外のカメラもB/2/B3、E/E2/E3、K/K2/K3スクリーンをご使用の場合は、それぞれB、E、Kスクリーンの欄をご覧ください。

- ：Excellent focusing

- ：Acceptable focusing

- Slight vignetting or moiré patterns appear in the viewfinder, but not on the film. (Indicates degree of exposure compensation needed ("Center-Weighted metering only). For F6 cameras, compensate by selecting "Other screen" in Custom Setting "b6." Screen comp." and setting the EV level to -2.0 to +2.0 in 0.5 EV steps. When using screens other than type B or E, "Other screen" must be selected even when the required compensation value is "0" (no compensation required). For F5 cameras, compensate using Custom Setting #18 on the camera body. For F4-Series cameras, compensate using the Exposure Compensation Dial for the focusing screen.

See instruction manual of the camera body for more details. Blank box means not applicable. Since type M screen can be used for both macrophotography at a 1:1 magnification ratio and for photomicrography, it has different applications than other screens.

- When using the B/2/B3, E/E2/E3 and K/2/K3 focusing screens in cameras other than those listed above, refer to the columns for the B, E and K screens.

- ：Hervorragende Scharfeinstellung
- ：Akeptable Scharfeinstellung

- Zeigt den Betrag zusätzlich erforderlicher Belichtungskorrektur (Nur mittlenbetonte Belichtungsmessung). Bei F6-Kameras korrigieren Sie durch Wahl von "Andere" in der Individualfunktion "b6: Einstellscheibe" und Einstellen des LW-Werts im Bereich zwischen -2.0 und +2.0 in 0.5-LW-Schritten. Bei Gebrauch von anderen Scheiben als B oder E, "Andere" auch dann zu wählen, wenn der erforderliche Korrekturwert "0" beträgt (keine Korrektur nötig). Zur Einstellung des Korrekturwerts am F5 Kamergehäuse dient die Individualfunktion Nr. 18. Mit den F4-Serien-Geräten durch den Belichtungs-Kompensationsanzeiger für Visierscheiben-Kompensation. Näheres hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Kamergehäuses. Ein Leerfeld bedeutet: unbrauchbar. Da die Einstellscheibe M sowohl für Makrofotografie bis zum Abbildungsmaßstab 1:1 als auch Mikrofotografie eingesetzt werden kann, unterscheidet sich ihr Anwendungsbereich von dem anderer Einstellscheiben.

Ein Leerfeld bedeutet: unbrauchbar. Da die Einstellscheibe M sowohl für Makrofotografie bis zum Abbildungsmaßstab 1:1 als auch Mikrofotografie eingesetzt werden kann, unterscheidet sich ihr Anwendungsbereich von dem anderer Einstellscheiben.

- ：Mise au point excellente
- ：Mise au point acceptable

- Indique la compensation de l'exposition additionnelle requise (Mesure pondérée centrale uniquement). Pour les appareils F6, corrigez en sélectionnant "Autre" dans le réglage personnalisé "b6: Plage visée" et en réglant le niveau L de

Caratteristiche tecniche

Lunghezza focale : 28mm

Apertura massima : f/2.8

Costruzione obiettivo : 6 elementi in 6 gruppi

Angolo di campo : 74° [53° con fotocamera digitale Nikon, (Formato Nikon DX), 63° con fotocamera sistema [X240]

Scala distanza : Graduata in metri e piedi da 0,25m (0,85 piedi) all'infinito (∞).

Informazioni sulla distanza : L'invio delle informazioni sulla distanza dell'oggetto al corpo della macchina è possibile.

Scala apertura : f/2.8 a f/22 sia sulla scala normale che sulla scala di lettura diretta dell'apertura.

Blocco apertura minima : Inseribile.

Diaframma : Completamente automatico

Misurazione dell'esposizione : Con metodo ad adaperatura massima per le fotocamere AI o fotocomere con sistema di interfaccia CPU; tramite il metodo Stop-Down con le altre fotocamere

Innesto : Nikon a baionetta

Dimensioni attacco : 52mm (P=0,75mm)

Dimensioni : Ca. 65mm diam. x 44,5mm di estensione dalla flangia di installazione dell'obiettivo della fotocamera; lunghezza totale ca. 54mm.

Peso : Ca. 205g

规格

焦 距: 28mm

最 大 光 圈: f/2.8

镜 头 构 成: 6组6片

画 像 角 度: 74°〔使用尼康数字式相机（尼康DX格式）为53°。使用IX240系统相机时为63°〕

摄 影 刻 度: 以公尺和英尺从0.25m(0.85ft)至无限(∞)级度

测 距 器: 能够显示主体至照相机的距离信息

光 圈 值 刻 度: 在标准和光圈直接读取刻度上刻有f/2.8～f/22

最小光圈固定杆: 备有

光 圈 率: 全自动

曝光计测方式: 手动式自动对焦照相机全开光圈测光，其他照相机则采用缩小光圈来测光。

镜 头 接 环: 尼康接环安装方式

附 件 尺 寸: 52mm (P=0.75mm)

体 积: 约65mm(直径)×44.5mm (长度：插刀式接环面到鏡頭前端)，全长约54mm。

重 量: 约205克（7.2盎司）

規格

焦 距: 28mm

最 大 光 圈: f/2.8

镜 頭 構 成: 6組6片

畫 像 角 度: 74°〔使用尼康數字式相機（尼康DX格式）為53°。使用IX240系統相機時為63°〕

攝 影 刻 度: 以公尺和英尺從0.25m(0.85ft)至無限(∞)級度

測 距 器: 能夠顯示主體至照相機的距离信息

光 圈 值 刻 度: 在標準和光圈直接讀取刻度上刻有f/2.8～f/22

最小光圈固定桿: 備有

光 圈 率: 全自動

曝光計測方式: 手動式自動对焦照相機全開光圈測光，其他照相機則採用縮小光圈來測光。

鏡 頭 接 環: 尼康接環安裝方式